ATTO 50th Anniversary Festa

ATTOキャンペーン 2013~2014

50th
Since 1964
ATTO
Made in Tokyo
SupportingLifeResearch

ATTOキャンペーン 2013~2014

ごあいさつ

日々バイオ研究に邁進されている研究者の皆様、平素はアトー株式会社の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。

アトーでは、バイオ研究の基礎となる、細胞、タンパク質や核酸の分離・分析用の実験機器や試薬を日夜開発し皆様に提供しております。皆様の日頃のご愛顧に感謝するとともに、ご予算を十分にご活用いただけるよう、「ATTOキャンペーン 2013~2014」と銘打ち、下記の期間中、お求めやすい価格で弊社製品を提供いたします。

また2014年1月28日に50周年を迎えるにあたり、「ATTO 50th Anniversary Festa」を開催し、Festa会員様向けの限定企画も用意しています。

本、キャンペーンのご案内冊子をご覧いただき、ご検討くださいますようお願い申し上げます。

アトー株式会社

キャンペーン期間　2013年12月2日（月）~2014年3月31日（月）

目次

製品内容	名称	ページ
ATTO 50th Anniversary Festa製品	タッチパネル＆Wi-F通信対応ゲル撮影装置 チューブタイプルミノメータ リアルタイム発光測定装置 ミニスラブ型電気泳動装置 電気泳動用電源装置	3~5
ウエスタンブロッティング関連試薬	ブロッティングバッファー ブロッキング剤 ウォッシュバッファー 発光基質 発色基質 ストリッピング試薬	6~9
ブロッティング装置	セミドライブロッティング装置	10
電気泳動関連試薬	泳動バッファー サンプル処理液 分子量マーカー SDS除去キット ゲル染色キット プレキャストゲル	11~15
電気泳動装置	ミニスラブ型電気泳動装置 コンパクトスラブ型電気泳動装置 電気泳動用電源装置 ゲル乾燥器	16~18
イメージング装置	ケミルミ撮影装置 ゲル撮影装置 ゲル撮影カメラコントローラ 画像解析ソフトウエア	19~21
新製品案内	DNAアガロース電気泳動槽 タンパク質蛍光標識キット LED光源 ペリスタポンプ	22

<ご発注に関する注意>
発注合計金額が1万円に満たない場合、別途、梱包輸送料600円が必要です。
表示価格に消費税は含まれません。
キャンペーン価格は2013年12月2日~2014年3月31日発注分に適用されます。
試薬・既製ゲルは発注後のキャンセルはお受けできません。
キャンペーン期間中は発注状況により、納期をいただく場合があります。

ATTO 50th Anniversary Festa

Festa 会員限定企画あり！
WEB ユーザー登録をして Festa にご参加ください！

おかげさまで 2014 年 1 月 28 日、「**ATTO**」は満 50 歳を迎えます。
これもひとえに当社製品をご愛願いただき支援くださったお客様のお陰です。
ATTO では、この記念すべき 50 周年の前後 1 年間、お客様への感謝の意を込めて
「**ATTO 50th Anniversary Festa**」を開催しております。
アトーホームページからユーザー登録をして、Festa へご参加ください。

[参加方法]

① ATTO ホームページからユーザー登録

↓　**http://www.atto.co.jp/register**

②登録完了メールを受信すれば登録完了です

↓

③ ATTO Festa キャンペーンを利用可能です

※ATTO 50th Anniversary Festa
会員限定企画利用時は、
登録者の「会員ID番号」「フルネーム」
を添えてご注文ください

Festa 会員限定企画

① Festa 参加で Festa 限定企画製品が優待価格となります

Festa 会員限定

WSE-5200A-CP

AB-2270CP

AB-2550CP

AE-6530M
AE-6530P
AE-6500

AE-8135
AE-8155

②抽選で 3 名様に人気のタブレット「Kindle Fire HD 8.9」をプレゼントします！
③希望者全員に 50 周年記念デザイン マグネクリップ・ミニをプレゼントします！

抽選で 3 名様にプレゼント

Kindle Fire HD 8.9

人気のタブレットシリーズ

希望者全員にプレゼント

マグネクリップ・ミニ

ATTO50 周年記念デザイン

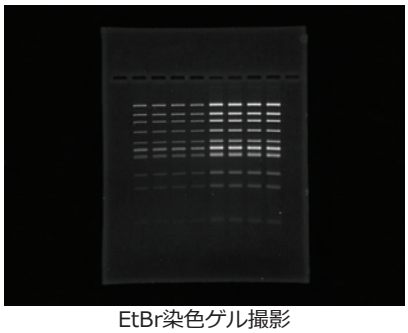
タッチパネル& Wi-Fi 通信対応 ゲル撮影装置

Festa 会員限定　19% OFF

CPコード	製品名	Festa優待価格	標準定価	割引率
2305216	WSE-5200A-CP プリントグラフ2M	1,000,000円	1,230,000円	19%

創立50周年記念 新世代モデル

	WSE-5200A-CP プリントグラフ 2 M(50 周年記念モデル)
カメラ	モノクロ CCD カメラ
解像度	1600 × 1200
レンズ	F1.2 電動 6 倍ズームレンズ
画角	200 × 160mm
モニタ	8 インチ LCD タッチスクリーン
プリンタ	SONY UP-D897
保存形式	16bitTIFF、8bitTIFF、BMP、JPEG
フィルター	6 ポジション電動切替 （初期セット 595nm,535nm,665nm）
寸法・質量	460mm(W) × 430mm(D) × 615mm(H)・32kg
電源	AC100V-240V
構成	プリントグラフ 2M 本体、紫外線照射装置 (本体内蔵)、白色透過光源、RGB 励起光源、ビデオプリンター、USB ケーブル、ゲルトレイ S、タッチペン、切り出し用アクリルカバー、センサー固定マグネット、AC ケーブル、取扱説明書



EtBr染色ゲル撮影

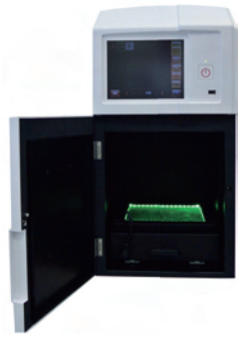
WSE-5200A-CP プリントグラフ2Mは、高解像度モノクロCCDカメラを搭載、タッチパネル式モニタ採用し、操作性にこだわったゲル撮影装置です。紫外線照射によるDNAのEtBr染色ゲルなどの撮影や白色透過光源によるタンパク質CBB染色ゲルなどの撮影がお手軽に行えます。また、3色切替可能なRGB励起光源を使えば、様々な蛍光試薬検出に対応し、用途が広がります。
撮影データは本体内部メモリに保存、USBメモリやタブレット端末に転送可能です。また、Wi-Fi通信機能にてタブレット端末、スマートフォン、PCなどから本体をリモートコントロールすることも可能です。

■ 3 色マルチ切替 RGB 励起光源利用で広がる用途

「WSE-5200 用 RGB 励起光源 」は、 1 台で Blue(460nm)、 Green(520nm)、 Red(635nm) の切替が可能です。 LED をサイド側に付け、光の屈折を利用した全反射方式を採用することにより、 高い S/N での検出が可能になりました。 蛍光フィルターと組み合わせ、 様々な蛍光試薬検出を実現します。

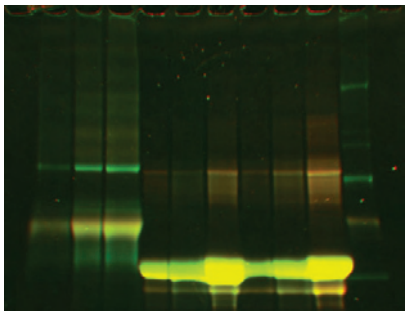
脱 EtBr、脱 UV で実験ハザード回避！

・EzLabel FluoroNeo
・SYBR Safe
・SYBR Green
・SYPRO Ruby
・FITC
など



・Pro-Q Diamond
・SYPRO Red
・Cy3
など

・Alexa 633 635
・Cy5
など



EzLabel FluoroNeo
Pro-Q Diamond
マージ画像
(Blue光源・Green光源)

チューブ測定タイプルミノメータ

Festa 会員限定　25% OFF

製品コード	製品名	Festa優待価格	標準定価	割引率
3511034	AB-2270CP ルミネッセンサーOcta	900,000円	1,200,000円	25%

ルシフェラーゼアッセイ（デュアル・マルチ対応）、抗酸化能測定、活性酸素測定などの発光検出に！

	AB-2270CP ルミネッセンサー Octa
測定容器	Φ 12 × 55mm 試験管 / 1.5mL 遠心チューブ
検出器	光電子増倍管（フォトンカウンティング）
色分離機構	フィルター自動切り替え式・3 色まで分離可能
測定波長	350 ～ 670nm
分注ポンプ	プランジャー型　25 ～ 300 µ L（25 µ L ステップ）
データ出力	感熱プリンターによる印刷 / データ転送プログラムによる PC 転送
寸法・質量	250mm(W) × 310mm(D) × 176mm(H)・7.5kg
電源	AC100V　± 10V
構成	ルミネッセンサー Octa 本体、データ転送プログラムソフトウエア、チューブホルダー、片側フィッティングチューブ、AC ケーブル、取扱説明書

AB-2270CP ルミネッセンサーOctaはチューブタイプの高感度ルミノメータです。Festa会員登録で期間中なら、さまざまな発光計測用途に利用できる装置が100万円を切る価格で購入できます。

ライブセル・リアルタイム発光計測装置

Festa 会員限定　37% OFF

CPコード	製品名	Festa優待価格	標準定価	割引率
3510125	AB-2550CP クロノスDio	2,000,000円	3,150,000円	37%

時計遺伝子研究でも大活躍中！

生細胞を使ったセルベースアッセイに！
- ライブセルの刺激応答を生物発光を利用しリアルタイム計測
- 温度調節、CO_2ガスコントロール、加湿など細胞培養に対応
- マルチカラーアッセイで複数遺伝子発現を同時計測

	AB-2550CP クロノス Dio
測定容器	35mm 細胞培養ディッシュ　8 枚
検出器	光電子増倍管（フォトンカウンティング）
色分離機構	フィルター自動切り替え式・3 色まで分離可能
測定波長	350 ～ 670nm
制御	WindowsPC（7/Vista/XP SP3）
庫内温度設定	室温 +5℃～ 45℃（1℃ステップ）　温度精度 ±0.5℃
CO_2 ガス制御	5%（± 0.1%）　CO_2 センターと電磁バルブによりコントロール
寸法・質量	280mm(W) × 400mm(D) × 330mm(H)・16kg
電源	AC100V　± 10V
構成	クロノス Dio 本体、精密レギュレータ、クロノスコントロールソフトウエア、USB ケーブル、AC ケーブル、取扱説明書

AB-2550CP クロノスDioは、庫内で細胞を培養しながら計測が行えるルミノメータです。庫内は温度制御、CO_2ガスコントロール、加湿が可能です。ルシフェラーゼアッセイを用いた遺伝子発をリアルタイムで計測可能なため、刺激応答の経時変化を発光量の変化として捉えることが可能です。
マルチカラールシフェラーゼアッセイにも対応しているため、同時に複数遺伝子のリアルタイムモニターも可能です。

小型二連スラブ・ゲル電気泳動装置

Festa 会員限定 50% OFF

CPコード	製品名	Festa優待価格	標準定価	割引率
2321900	AE-6530M ラピダス・ミニスラブ（自作ゲル用）	21,000円	42,000円	50%
2321905	AE-6530P ラピダス・ミニスラブ（既製ゲル用）	21,000円	42,000円	50%
2322190	AE-6500 ラピダス・ミニスラブ	36,500円	73,000円	50%

デファクトスタンダード製品が
創立50周年 謝恩サプライズ価格！

	AE-6530M/P	AE-6500
ゲル枚数	M:自作ミニゲル×2枚(1枚可) P:既製ミニゲル×2枚(1枚可)	既製ミニゲル×2枚(1枚可)
ゲルサイズ	M:90×80×1mm P:90×83×1mm	90×80×1mm
電気泳動	SDS-PAGE、NativePAGE 核酸のPAGEなど	SDS-PAGE、NativePAGE 核酸のPAGEなど
ゲル作製器	別売 (AE－6401 ゲル作製キット)	別売 (AE－6401 ゲル作製キット)
既製ゲル	別売 (e・パジェルシリーズ)	別売 (e・パジェルシリーズ)
サイズ	164(W)×94(D)×154(H)mm	163(W)×86(D)×144(H)mm
付属品	上部槽、下部槽、蓋、リード線(赤黒1組)、プレートホルダー、ダミープレート(DP-5またはDP-7)、取扱説明書	本体(泳動槽部、リード線付安全カバー)、ダミープレート(DP-7)、取扱説明書

AE-6530M/P、AE-6500ラピダス・ミニスラブはミニゲルサイズの縦型（スラブ）電気泳動装置です。タンパク質のSDS-PAGEから、核酸のPAGEまで様々な電気泳動に利用可能です。

コンパクト電気泳動用電源装置

Festa 会員限定 20% OFF

CPコード	製品名	Festa優待価格	標準定価	割引率
2311175	AE-8135 マイパワーⅡ300	63,200円	79,000円	20%
2311185	AE-8155 マイパワーⅡ500	55,200円	69,000円	20%

カワイイ人気沸騰商品！

	AE-8135	AE-8155
設定値	電圧：1～300V(1V step) 電流：1～400mA(1mA step)	電圧：1～500V(1V step) 電流：1～200mA(1mA step)
出力値	電圧：1～300V 電流：1～400mA 最大：50W	電圧：1～500V 電流：1～200mA 最大：25W
タイマー	1～999分（連続可）	1～999分（連続可）
端子数	2端子	2端子
用途	スラブゲル電気泳動 セミドライブロッティング アガロースゲル電気泳動	スラブゲル電気泳動
サイズ	96(W)×325(D)×195(H)mm	96(W)×325(D)×195(H)mm
付属品	電源本体、ACケーブル、取扱説明書	電源本体、ACケーブル、取扱説明書

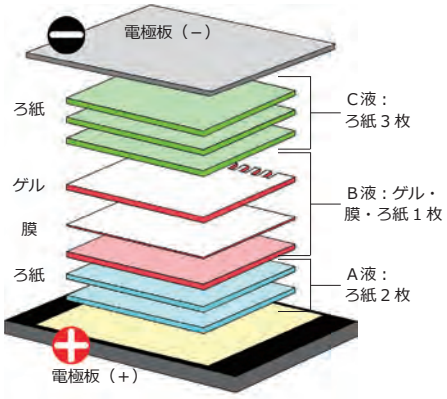
小型で軽量な電源装置「マイパワーⅡ」シリーズです。小型のスラブゲル電気泳動やセミドライブロッティングまでこなすマイパワーⅡ300と、大型スラブゲル（15cm角）まで泳動できるマイパワーⅡ500があります。

3液・セミドライブロッティング用バッファー 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332510	AE-1460CP EzBlot	9,600円	12,000円	20%

3種類のバッファーを使用する転写効率の高いバッファーキット
- 高分子量（～200kDa）まで効率よく転写可能
- ボトルにメタノールを加えるだけで調製が完了
- 転写時間30～60分
- ろ紙浸漬用のディスポトレイを付属

バッファーの使用方法



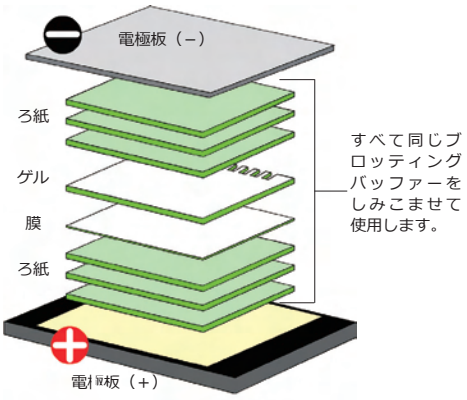
	AE-1460CP イージーブロット
試薬の種類	3 種類（ボトル 4 本） A 475mL：B 475mL × 2 本：C 475mL
付属品	ろ紙浸漬用ディスポトレイ・40 枚 取扱説明書
メタノール濃度	5%（各ボトルに 100% メタノールを 25mL 添加してください）
転写時間（1mm 厚ゲル）	標準：30 分～ 60 分
転写条件	標準：2mA/cm^2 定電流 (c.c) ※定電圧 (c.v) は転写装置のマニュアルを参照ください
使用量（1 キット）	ミニゲルサイズ 20 回
特長	幅広い分子量のタンパク質を転写可能（～ 200kDa） 転写時に発熱量が少ない
試薬の保存	室温遮光　1 年間

1液・高速セミドライブロッティング用バッファー 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332518	AE-1465CP EzFastBlot	7,200円	9,000円	20%

高速転写可能なセミドライブロッティング用バッファー
- 1液タイプなので、ろ紙や膜のセッティングが簡単
- 蒸留水で10倍希釈すれば調製が完了
- 転写時間10～60分
- メタノール不要

バッファーの使用方法



	AE-1465CP イージーファストブロット
試薬の種類	1 種類（10 倍濃縮液　500mL） 調製方法：蒸留水で 10 倍希釈（メタノール不要）
付属品	取扱説明書
メタノール濃度	0%　（必要ありません）
転写時間（1mm 厚ゲル）	標準：30 分～ 60 分　　高速：10 ～ 20 分
転写条件	標準：2mA/cm^2　　高速：6mA/cm^2 ※定電圧 (c.v) は転写装置のマニュアルを参照ください ※高速ブロッティングは仕様の合った電源・ブロッティング装置が必要です
使用量（1 キット）	ミニゲルサイズ 50 回
特長	通常のブロッティング + 高速ブロッティング可能 1 液で、セッティングが簡単 調製が簡単（蒸留水で 10 倍希釈） メタノール不要
保存	室温　1 年

ウエスタンブロッティング用ブロッキング試薬 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332515	AE-1475CP EzBlock Chemi	7,200円	9,000円	20%
2332516	AE-1476CP EzBlock BSA	7,200円	9,000円	20%
2332517	AE-1477CP EzBlock CAS	7,200円	9,000円	20%

EzBlock シリーズは、ブロッティング膜を効率的にブロッキング（マスキング）し、余分なバックグラウンドの上昇を防ぎます。1 次抗体・2 次抗体の希釈にも使用可能です。

- **EzBlock Chemi**
  →非タンパク質ブロック剤で色々な抗体に使用可能
- **EzBlock BSA**※
  →一般的な BSA を使ったブロッキング試薬
- **EzBlock CAS**※
  →シリーズ中最もブロッキング力の高い試薬

※ Tween-20 を添加後は、長期保存せず、なるべく早く使用してください。

	AE-1475CP EzBlock Chemi イージーブロック ケミ	AE-1476CP EzBlock BSA イージーブロック ビーエスエー	AE-1477CP EzBlock CAS イージーブロック キャス
調製方法	蒸留水で 5 倍希釈	蒸留水で 5 倍希釈、Tween-20 を添加	蒸留水で 5 倍希釈、Tween-20 を添加
容量	500mL（2.5L 分）	200mL（1L 分）（Tween-20 10mL）	200mL（1L 分）（Tween-20 10mL）
ブロッキング剤	非タンパク質	BSA	カゼイン
ブロッキングの強さ	++	++	+++
標準ブロッキング時間	室温　30 ~ 60 分	室温　30 ~ 60 分	室温　30 ~ 60 分
保存	冷蔵　1 年	冷蔵　1 年	冷蔵　1 年

ウエスタンブロッティング用洗浄バッファー 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332624	WSE-7230CP EzTBS	4,000円	5,000円	20%

WSE-7230CP EzTBS(イージーティービーエス) は、ウエスタンブロッティングの抗体反応時に、膜の洗浄をするための TBS 溶液です。蒸留水で 10 倍に希釈し、0.05 ~ 0.1% 程度 Tween-20（界面活性剤）を加えてご使用ください。スキムミルクや BSA を加えれば、ブロッキング溶液を調製できます。ELISA や免疫組織染色にも使用いただけます。

容量：1L（10 倍濃縮液）　保存：室温
滅菌済　DNase Free

洗浄用 Tween 溶液 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332627	WSE-7235CP EzTween	2,080円	2,600円	20%

WSE-7235CP EzTween(イージーツイーン) は、10%Tween 溶液です。
ウエスタンブロッティングのメンブレン洗浄用に TBS、PBS に添加します。
一般的な Tween 溶液として使用可能です。

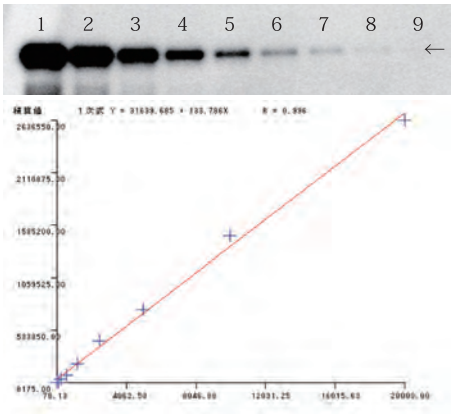
容量：100mL　保存：冷蔵

HRP(西洋ワサビペルオキシダーゼ) 用発光検出試薬

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332519	AE-1495CP EzWestLumi	12,000円	15,000円	20%

	AE-1495CP EzWestLumi イージーウエストルミ
用途	ウエスタンブロットの発光検出（HRP 用）
容量	200mL × 2 本（2 液混合）
使用量	0.05 ～ 0.1mL/cm^2
使用方法	① A・B 液を同量混合 混合液は冷蔵で 2 ～ 3 週間保存可能 ② 2 次抗体反応後の膜に添加 ③すぐに検出可能
保存	冷蔵・遮光　2 年



EzWestLumi の発光量とサンプル濃度にどの程度比例関係があるかを確認するため、ヒト Transferrin の希釈系列 (20ng ～ 20pg/ 倍々希釈）を作成しウエスタンブロッティングを行いました。HRP 標識 2 次抗体を反応後、EzWestLumi を添加し、ケミルミ撮影装置 AE-9160H Ez-Capture ST にて 5 分間撮影しました。その結果、およそ 500 倍の濃度範囲で直線性があることが確認されました。

EzWestLumiの特長

- 安価なためランニングコストの削減が可能
- 市販のECL発光試薬よりも高感度
- 発光反応の立ち上がりが早く、添加後すぐに撮影可能
- バックグラウンドが低く、ダイナミックレンジが広い
- バンドの白ぬけが起きにくい
- A/B液混合後、冷蔵庫で2～3週間は安定した状態で保存可能

HRP(西洋ワサビペルオキシダーゼ) 用高感度発光検出試薬

20% OFF

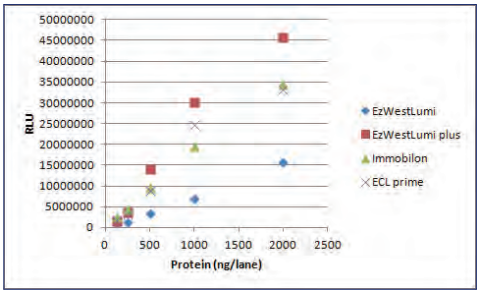
CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332522	WSE-7120SCP EzWestLumi plus	7,040円	8,800円	20%
2332521	WSE-7120LCP EzWestLumi plus	22,800円	28,500円	20%

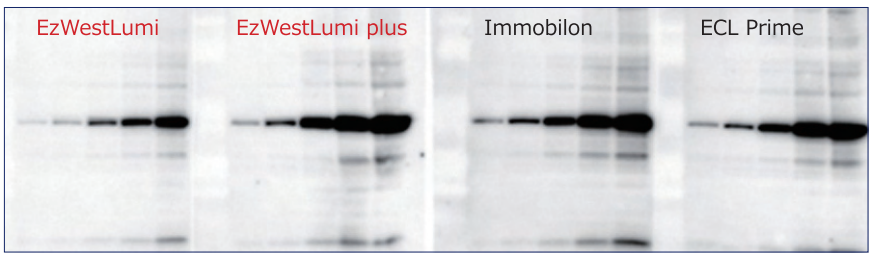
	WSE-7120SCP EzWestLumi plus イージーウエストルミプラス	WSE-7120LCP EzWestLumi plus イージーウエストルミプラス
用途	ウエスタンブロットの発光検出 (HRP 用)	ウエスタンブロットの発光検出 (HRP 用)
容量	50mL × 2 本（2 液混合）	250mL × 2 本（2 液混合）
使用量	0.03 ～ 0.05mL/cm^2	0.03 ～ 0.05mL/cm^2
使用方法	① A・B 液を同量混合 ② 2 次抗体反応後の膜に添加 ③すぐに検出可能	① A・B 液を同量混合 ② 2 次抗体反応後の膜に添加 ③すぐに検出可能
保存	冷蔵・遮光　1 年	冷蔵・遮光　1 年

EzWestLumi plusの特長

- fg中域の高感度検出が可能（競合品との感度比較は下図を参照ください）
- 発光反応の立ち上がりが早く、添加後すぐに撮影可能
- バンドの白ぬけが起きにくい
- 高感度発光試薬でありながら優れたコストパフォーマンスを発揮
- 少量の基質でもムラになりにくい

< 他社発光基質との比較 >





Sample; HepG2 extract 125ng, 250ng, 500ng, 1000ng, 2000ng/lane
Gel : c-PAGEL C520L　EP : AE-7350 CompactPAGE
Blotting; P plus membrane, HorizBLOT 4M (EzFastBlot)
Blocking; EzBlockChemi　for 1h
antibody; HRP conjugated anti beta-actin mAB (abcam)x1/10000 dil. in TBST, for 1h
Detection; Lumi, Lumi plus, Immobilon, ECLprime　AE-9300H EzCapture-MG exposure 5min

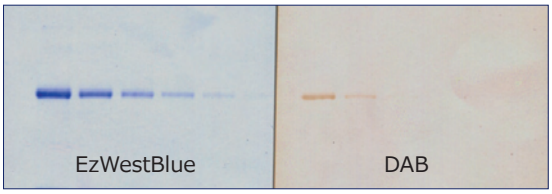
HRP(西洋ワサビペルオキシダーゼ) 用発色検出試薬

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332513	AE-1490CP EzWestBlue	9,600円	12,000円	20%

AE-1490CP EzWestBlue は、ウエスタンブロッティングにおいて HRP 標識 2 次抗体反応後のバンド検出用発色試薬です。EzWestBlue を添加すると、HRP 標識 2 次抗体が結合したバンド部分が青色を呈します。DAB に比べ感度が高く、青いバンドは見やすいのが特長です。

容量：200mL（2000cm^2 分）
保存：冷蔵　6 ヶ月



ストリッピング試薬

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332523	WSE-7240CP EzReprobe	9,600円	12,000円	20%

WSE-7240CP EzReprobe は、ウエスタンブロットの 1 次抗体・2 次抗体を剥離する試薬です。ストリッピング処理後、ブロッキング・抗体反応を経て別のバンドの検出が可能です。複数抗体の検出や、抗体反応条件の検討などに利用可能です。

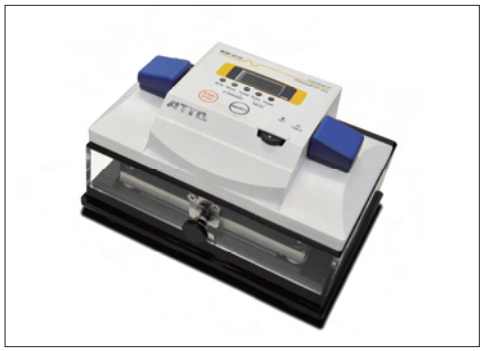
< 特長 >
・リプローブ後の検出でバックグラウンドが上がりにくい
・ストリッピングはわずか 10 ～ 30 分で完了
・ウサギなどの力価の高い抗体にも使用可能

	WSE-7240CP イージーリプローブ
用途	ウエスタンブロット後のストリッピング
容量	EzReprobe 溶液　500mL エンハンサー　3g（粉末）
使用量	ミニゲルサイズの膜 1 枚当たり 30mL
使用方法	①発光検出後の膜を TBS-T で洗浄する ② EzReprobe100mL あたり 0.6g のエンハンサーを加えて溶解する（冷蔵庫で 2 週間安定） ③ EzReprobe で 5 ～ 15 分 / 室温で振とう ④ TBS-T で洗浄する ⑤次の抗体反応へ
保存	EzReprobe 溶液　室温 エンハンサー（粉末）　室温 エンハンサー添加後 EzReprobe　冷蔵（2 週間）

電源搭載セミドライブロッティング装置 23% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2322485	WSE-4110CP パワードブロット・One	95,000円	123,000円	23%

電源搭載型セミドライブロッティング装置の PoweredBLOT（パワードブロット）が、デザイン一新、使いやすくなって新登場！
電源のバージョンアップにより高電流出力に対応し、「EzFastBlot」を使った高速ブロッティングも可能になりました。



※高速ブロッティングはAE-1465CP EzFastBlotをご使用ください

	WSE-4110CP パワードブロット・One
転写方式	セミドライブロッティング
転写サイズ（最大）	98 × 95mm　ミニゲル× 1 枚
電極間距離	最小 3mm ～最大 10mm（バネにより押圧）
電源装置	本体上部に搭載
条件設定	標準：12V 定電圧 (c.v)/60min or 1 ～ 120min 高速：24V 定電圧 (c.v)/10min or 1 ～ 120min
ブロッティング溶液	EzFastBlot：連続系 /EzBlot：不連続系
ブロッティング膜 ブロッティングろ紙	膜：WSE-4050/WSE-4051 ろ紙：CB-06A/CB-09A
おすすめ	パーソナルユース向け

セミドライブロッティング装置 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2322465	WSE-4020CP ホライズブロット2M-R	80,000円	100,000円	20%
2322475	WSE-4040CP ホライズブロット4M-R	112,000円	140,000円	20%

セミドライブロッティング装置の HorizeBLOT（ホライズブロット）が、デザイン一新、使いやすくなって新登場！
高電流へ対応したことで、ブロッティング試薬「EzFastBlot」を使った高速ブロッティングにも可能になりました。

※高速ブロッティングはAE-1465CP EzFastBlotをご使用ください

	WSE-4020CP ホライズブロット 2M-R	WSE-4040CP ホライズブロット 4M-R
転写方式	セミドライブロッティング	セミドライブロッティング
転写サイズ（最大）	205 × 100mm　ミニゲル× 2 枚	205 × 200mm　ミニゲル× 4 枚
電極間距離	最小 3mm ～最大 15mm（バネにより押圧）	最小 3mm ～最大 15mm（バネにより押圧）
電源装置	別売（AE-8135/WSE-3500 など）	別売（WSE-3500）
条件設定	標準：12V 定電圧 (c.v)/30 ～ 60 分 高速：25V 定電圧 (c.v)/10 ～ 20 分	標準：12V 定電圧 (c.v)/30 ～ 60 分 高速：25V 定電圧 (c.v)/10 ～ 20 分
ブロッティング溶液	EzFastBlot：連続系 /EzBlot：不連続系	EzFastBlot：連続系 /EzBlot：不連続系
ブロッティング膜 ブロッティングろ紙	膜：WSE-4050/WSE-4051/WSE-4053 ろ紙：CB-06A/CB-09A	膜：WSE-4050/WSE-4051/WSE-4052/WSE-4053 ろ紙：CB-06A/CB-09A/CB-13A/CB-20A
おすすめ	ルーチンユーザー向け	ヘビーユーザー向け

※ブロッティング膜、ブロッティングろ紙については別途カタログ、Home pageを参照ください。

SDS-PAGE 用泳動バッファー 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332504	AE-1410CP EzRun	3,840円	4,800円	20%

	AE-1410CP イージーラン
試薬の種類	1 種類（10L 分の粉末） 成分　トリス・グリシン・SDS
調製方法	蒸留水に溶解し 1L にメスアップ→ 10 ×ストック溶液 10 ×ストック溶液を蒸留水で 10 倍希釈→ 1 ×ワーキング溶液
電気泳動法	SDS-PAGE（Laemmli 法）
使用量（1 キット）	AE-6530 型ミニスラブで SDS-PAGE 20 回分 （500mL/ 回） AE-7350 型コンパクトスラブで SDS-PAGE 110 回分（90mL/ 回）
保存	粉末　室温 2 年（未開封時）

AE-1410CP EzRunは、タンパク質のSDS-PAGE（Laemmli法）用の電気泳動バッファー粉末です。1袋に10L分の試薬が入っているので、蒸留水に溶解して1Lにメスアップすれば、10×ストック溶液になります。電気泳動時に必要量を10倍希釈してワーキング溶液として使用可能です。

・面倒な試薬の秤量不要
・蒸留水に溶かしてメスアップするだけで調製完了

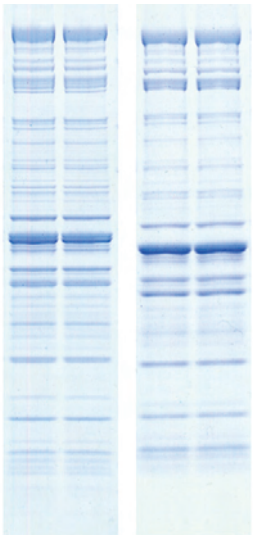
SDS-PAGE 用泳動バッファー（高分離タイプ） 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332509	AE-1412CP EzRun C+	9,600円	12,000円	20%

	AE-1412CP イージーラン C+
試薬の種類	1 種類（500mL 分の粉末× 10 袋） 成分　トリス・グリシン・SDS・SH 保護剤
調製方法	1 袋を蒸留水に溶解し 500mL にメスアップ→ 1× ワーキング溶液
電気泳動法	SDS-PAGE（Laemmli 法に準拠）
使用量（1 キット）	AE-6530 型ミニスラブで SDS-PAGE 10 回分 （500mL/ 回） AE-7350 型コンパクトスラブで SDS-PAGE 50 回分（90mL/ 回）
保存	粉末　冷蔵 1 年（未開封時）

AE-1412CP EzRunC+は、タンパク質のSDS-PAGE用の電気泳動バッファー粉末です。蒸留水で溶解し500mL分の泳動バッファーとなる試薬が入って、10袋/1組です。
SDS-PAGEのサンプルは、電気泳動前のサンプル処理により、タンパク質を還元してからゲルに添加します。一部のタンパク質は泳動中に酸化され、その結果電気泳動パターンがスメアになったり、本来の移動度と異なる場合があります。
EzRunC+を使用すると、電気泳動中のタンパク質の酸化が抑えられ、シャープなパターンを得られます。

・SDS-PAGEのパターンがシャープになる
・EzApplyと併用すると更に効果的
・面倒な試薬の秤量不要
・蒸留水に溶かしてメスアップするだけで調製完了



電気泳動例
左：EzRunC+
右：Laemmliバッファー

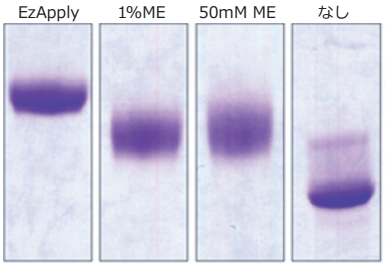
SDS-PAGE 用サンプル処理液（高分離タイプ）

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332503	AE-1430CP EzApply	5,440円	6,800円	20%

	AE-1430CP イージーアプライ
試薬の種類	EzApply 溶液：30mL/30mL ボトル ×1 本 DTT 粉末：5mL 分 /10mL ボトル× 5 本 成分　トリス・塩酸・SDS・DTT・ショ糖
調製方法	DTT 粉末ボトルに EzApply 溶液 5mL を添加・静かに溶解 調製後、-20℃で 3 ヶ月保存可能
サンプル処理法	①タンパク質溶液：EzApply(+DTT) = 1：1 で混合 ② 100℃で 5 分間煮沸→ SDS-PAGE 用サンプル
使用量（1 キット）	1 回分は、サンプル処理液 5mL 調製可能 （キットには 5 回分の試薬が入っています）
保存	-20℃ 6 ヶ月

還元剤のパターンへの影響



AE-1430CP EzApplyは、SDS-PAGE用のサンプル処理液です。2-メルカプトエタノール(毒劇物指定)に替わり、EzApplyは還元剤にDTTを使用することで十分な還元処理を行えるようにしています。

・SDS-PAGEのパターンがシャープになる
・EzRunC+と併用すると更に効果的
・EzApply溶液5mLをDTTボトルに加えて溶解するだけで調製完了
・調製したサンプル処理液は-20℃で3ヶ月保存可能

2 次元電気泳動用サンプル処理液

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332514	AE-1435CP EzApply 2D Kit	16,000円	20,000円	20%

	AE-1435CP イージーアプライ 2D キット
試薬の種類	Wash Buffer：30mL × 2 本 Solution1：20mL　Solution2：10mL Solution1 重層液：1mL　Solution2 重層液：1mL Solution1-2：粉末　Solution2-2 粉末 Solution1 用 DTT：粉末　Solution2 用 DTT：粉末
使用目的	2 次元電気泳動用サンプル調製 哺乳類組織・細胞からのタンパク質抽出・SH 基の還元・アルキル化用試薬キット
サンプル処理法	① Solution1：親水性成分の調製 ② Solution2：①の遠心・沈渣から疎水性成分の調製
使用量（1 キット）	哺乳類組織 100mg からの抽出約 20 回分
保存	-20℃　6 ヶ月

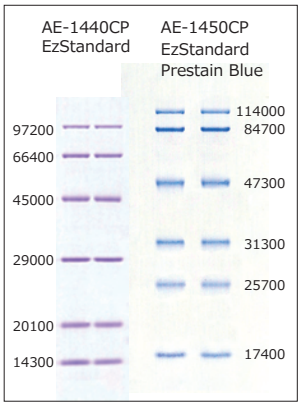
AE-1435CP EzApply 2D Kitは、2次元電気泳動用のサンプル調製キットです。 哺乳類細胞・組織からタンパク質を抽出し、2次元電気泳動用の前処理（SH基の還元・アルキル化など）が行えます。

・哺乳類細胞・組織からのタンパク質抽出
・親水性成分・疎水性成分をそれぞれ2次元電気泳動用に前処理
・前処理に必要な試薬類をキット化

SDS-PAGE 用分子量マーカー

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332501	AE-1440CP EzStandard	7,840円	9,800円	20%
2332508	AE-1450CP EzStandard Prestain Blue	11,200円	14,000円	20%



	AE-1440CP イージースタンダード	AE-1450CP イージースタンダードプレステインブルー
試薬の種類	分子量マーカー /500 μ L	分子量マーカー /300 μ L
分子量	97200/66400/45000/29000/ 20100/14300	114000/84700/47300/31300/ 25700/17400 ※分子量は概算
調製方法	Ready to use（調製不要）	Ready to use（調製不要）
使用量（1 キット）	CBB 染色で 3 μ L/Lane	3 ～ 5 μ L/Lane
保存	-20℃　1 年	-20℃　1 年

AE-1440CP EzStandard、AE-1450CP EzStandard Prestain BlueはSDS-PAGE用のタンパク質分子量マーカーです。AE-1440CPは電気泳動後、CBB染色や銀染色などで検出します。AE-1450CPはウエスタンブロッティングで便利なプレステイン分子量マーカーです。

※EzStandard Prestain Blueの分子量は概算のため、正確な分子量推定にはお勧めできません。

サンプル溶液中の SDS 除去キット

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332520	AE-1390CP SDS-eliminant	11,200円	14,000円	20%

AE-1390CP SDS-eliminant は、ＳＤＳを含むタンパク質溶液（電気泳動サンプルなど）から、簡単な操作でＳＤＳを除去することができる試薬キットです。キットには Solution A と Solution B の 2 種類の試薬が入っています。「電気泳動を利用して、連続的にタンパク質を精製」する製品：NATIVEN（ネイティブン）で分取したサンプル溶液の SDS 除去にも最適です。

・Solution A は、溶液中の SDS を除去します。
（遠心分離との組み合わせ）
・Solution B は、タンパク質に結合した SDS を除去します。
（全ての SDS が除去できるわけではありません）

	AE-1390CP エスディーエス エリミナント
試薬の種類	Solution A：2mL 主成分：KCl、Tris Solution B：2mL 主成分：非イオン界面活性剤、Tris
調製方法	Solution A：サンプル溶液に、A・1/20 量を添加 Solution B：サンプル溶液に。B・1/5 量を添加
使用量 (1 キット)	Solution A：サンプル溶液 40mL 分 Solution B：サンプル溶液 10mL 分
保存	冷蔵　1 年

細胞調製用リン酸緩衝生理食塩溶液

20% OFF

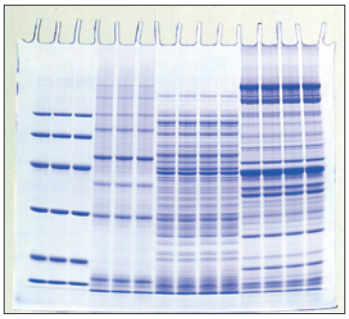
CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332381	WSE-7430CP EzPBS(-)	4,000円	5,000円	20%

WSE-7340CP EzPBS(-)(イージーピービーエス）は、リン酸緩衝生理食塩溶液です、細胞を扱う実験に広く使用可能です。ELISA、免疫組織染色にも使用いただけます。

容量：1L（10 倍濃縮液）　保存：室温
滅菌済　DNase Free
カルシウム、マグネシウムを含みません

CBB 染色液（有機溶媒・酢酸フリー） 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332507	AE-1340CP EzStain AQua	7,840円	9,800円	20%

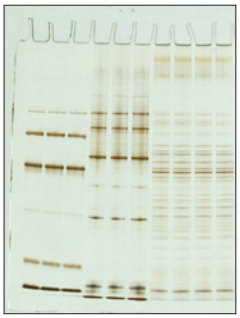


	AE-1340CP イージーステインアクア
試薬の種類	EzStain AQua（CBB 染色液） 1L
使用目的	PAG 電気泳動後のタンパク質検出
調製方法	Ready to use（調製不要）
染色時間	電気泳動終了後、EzStain AQua に 30 分～浸漬
使用量（1 キット）	ミニゲル 20 枚分
保存	室温　1 年

EzStain AQuaは、酢酸、アルコールを含まないCBB染色用液です。電気泳動後のタンパク質の検出に使用します。
・酢酸・アルコールを含まないCBB染色液
・蒸留水で脱色可能で、透明なバックグラウンド

銀染色キット（グルタルアルデヒドフリー） 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332505	AE-1360CP EzStain Silver	12,800円	16,000円	20%

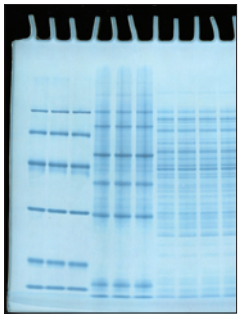


	AE-1360CP イージーステインシルバー
試薬の種類	S-1：チオ硫酸ナトリウム・50mL　S-2：硝酸銀・50mL S-3：水酸化ナトリウム・50mL S-4：チオ硫酸ナトリウム、ホルムアルデヒド・50mL
使用目的	PAG 電気泳動後のタンパク質・核酸の検出
染色時間	55 分（1mm 厚 ミニゲル）
使用量（1 キット）	ミニゲル 50 枚分
保存	遮光冷蔵　2 年

EzStain Silverは、グルタルアルデヒドを含まない銀染色キットです。電気泳動後のタンパク質や核酸の検出に使用します。
・グルタルアルデヒドを含まない
・高感度検出が可能（タンパク質：1ng/band　核酸 数十pg/band）

リバース染色キット 20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2332506	AE-1310CP EzStain Reverse	12,800円	16,000円	20%



	AE-1310CP イージーステインリバース
試薬の種類	R-1：イミダゾール、SDS・500mL R-2：硫酸亜鉛・500mL
使用目的	PAG 電気泳動後のタンパク質の検出
染色時間	20 ～ 25 分（1mm 厚 ミニゲル）
使用量（1 キット）	ミニゲル 50 枚分
保存	遮光室温　2 年

EzStain Reverseは、電気泳動後のゲルを白濁させ、タンパク質のバンドを透明に検出にします。
・バンドの切り出しに利用可能（AB-1171 アトプレップMF使用）
・染色時間20～25分

既製ゲル e-PAGEL まとめ買いキャンペーン

11% OFF　20% OFF　29% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
	e-PAGEL　10枚入り　2箱	24,600円	27,600円	11%
	e-PAGEL　10枚入り　5箱	55,500円	69,000円	20%
	e-PAGEL　10枚入り　10箱	98,000円	138,000円	29%

e-PAGEL(イーパジェル）はまとめ買いがお得！

ミニスラブ既製ゲル「e-PAGEL」をまとめて購入するとお得です。

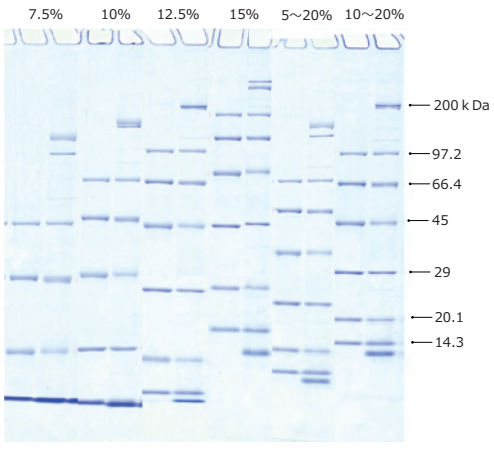
- 2箱～4箱→12,300円/箱　(1箱あたり1,500円割引)
- 5箱～9箱→11,100円/箱　(1箱あたり2,700円割引)
- 10箱以上→　9,800円/箱　(1箱あたり4,000円割引)

※まとめ買いは同じ種類のゲルのみ対象となります

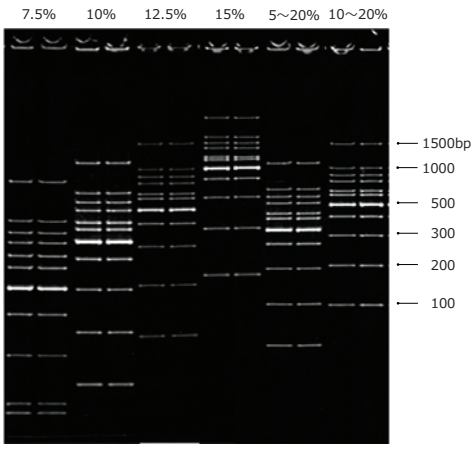
下の仕様を参考にゲルを選択ください。ご発注は「商品コード」または「型式」でゲルをご指定ください。

	E-T型	E-R型	E-D型
コウム形状	14検体(4.2mm幅) 歯数16/両端はダミーウエル	18検体(2.9mm幅) 歯数20/両端はダミーウエル	フラット2D用(溝なし) ゲル長75mmまで
サンプル量	約24μL	約15μL	アガーゲル(A-M型)
ゲル濃度(%)	均一：7.5/10/12.5/15 勾配：5～20/10～20	均一：7.5/10/12.5/15 勾配：5～20/10～20	均一：7.5/10/12.5 勾配：5～20
主成分	ポリアクリルアミド Tris-HCl buffer	ポリアクリルアミド Tris-HCl buffer	ポリアクリルアミド Tris-HCl buffer
内容量	10枚/箱	10枚/箱	10枚/箱
保存	冷蔵　製造日より6ヶ月	冷蔵　製造日より6ヶ月	冷蔵　製造日より6ヶ月
商品コード	商品コード　型式	商品コード　型式	商品コード　型式
	2331800　E-T7.5L(10枚入)	2331700　E-R7.5L(10枚入)	2331940　E-D7.5L(10枚入)
	2331810　E-T10L(10枚入)	2331710　E-R10L(10枚入)	2331910　E-D10L(10枚入)
	2331820　E-T12.5L(10枚入)	2331720　E-R12.5L(10枚入)	2331920　E-D12.5L(10枚入)
	2331850　E-T15L(10枚入)	2331750　E-R15L(10枚入)	2331930　E-R520L(10枚入)
	2331830　E-T520L(10枚入)	2331730　E-R520L(10枚入)	
	2331840　E-T1020L(10枚入)	2331740　E-R1020L(10枚入)	
標準定価（1箱）	13,800円	13,800円	13,800円

e-PAGELは、アトー製ミニスラブ型電気泳動装置（旧製品を含む）でご使用いただけます。



タンパク質の電気泳動

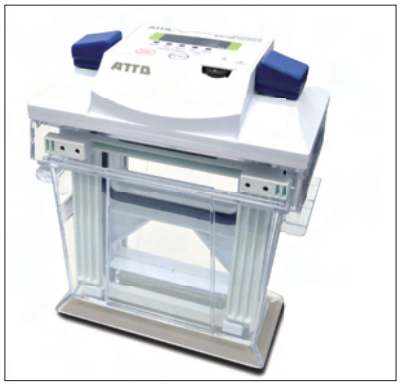


DNAの電気泳動

電源搭載小型二連スラブ・ゲル電気泳動装置

25% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2321646	WSE-1100MCP パジェラン-R（自作ゲル用）	58,500円	78,000円	25%
2321666	WSE-1100PCP パジェラン-R（既製ゲル用）	58,500円	78,000円	25%



	WSE-1100MCP	WSE-1100PCP
ゲル枚数	自作ミニゲル×2枚(1枚可)	既製ミニゲル×2枚(1枚可)
ゲルサイズ	90×80×1mm	90×83×1mm
電気泳動	SDS-PAGE、NativePAGE 核酸のPAGEなど	SDS-PAGE、NativePAGE 核酸のPAGEなど
電源	泳動槽上部に搭載 モード：10.5/21/42mA 定電流 タイマー：1～250min	泳動槽上部に搭載 モード：10.5/21/42mA 定電流 タイマー：1～250min
サイズ	164(W)×94(D)×193(H)mm	164(W)×94(D)×193(H)mm
付属品	上部槽、下部槽、電源付蓋、ACアダプター、プレートホルダー、ダミープレート(DP-7)、取扱説明書	上部槽、下部槽、電源付蓋、ACアダプター、プレートホルダー、ダミープレート(DP-5)、取扱説明書

WSE-1100MCP/PCPパジェラン-Rは、電源を搭載したミニゲルサイズの縦型（スラブ）電気泳動装置です。省スペース性に優れ、タンパク質のSDS-PAGEから、核酸のPAGEまで様々な電気泳動に利用可能です。

電源搭載小型二連スラブ・ゲル電気泳動装置 + 既製ゲル

35% OFF

製品名	CP価格	標準定価	割引率
キャンペーンセット（WSE-1100PCP+e-PAGEL）	59,800円	91,800円	35%

電源を搭載したミニゲルサイズの縦型（スラブ）電気泳動装置「WSE-1100PCPパジェラン-R」とミニスラブ既製ゲル「e-PAGEL」のお買い得セットです。電源付の電気泳動槽は省スペース性に優れ、タンパク質のSDS-PAGEから、核酸のPAGEまで様々な電気泳動に利用可能です。

ご発注の際は、下記の組み合わせ（検体数・ゲル濃度）から「商品コード：7ケタ数字」をご指定ください。

検体数 ゲル濃度	14検体(E-T型)	18検体(E-R型)	2D用(E-D型)
5～20%	**2321520** WSE-1100PCP+**E-T520L**	**2321526** WSE-1100PCP+**E-R520L**	**2321532** WSE-1100PCP+**E-D520L**
10～20%	**2321521** WSE-1100PCP+**E-T1020L**	**2321527** WSE-1100PCP+**E-R1020L**	–
7.5%	**2321522** WSE-1100PCP+**E-T7.5L**	**2321528** WSE-1100PCP+**E-R7.5L**	**2321533** WSE-1100PCP+**E-D7.5L**
10%	**2321523** WSE-1100PCP+**E-T10L**	**2321529** WSE-1100PCP+**E-R10L**	**2321534** WSE-1100PCP+**E-D10L**
12.5%	**2321524** WSE-1100PCP+**E-T12.5L**	**2321530** WSE-1100PCP+**E-R12.5L**	**2321535** WSE-1100PCP+**E-D12.5L**
15%	**2321525** WSE-1100PCP+**E-T15L**	**2321531** WSE-1100PCP+**E-R15L**	–

電源搭載超小型スラブ・ゲル電気泳動装置

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2322263	AE-7350CP コンパクトPAGE	54,400円	68,000円	20%

先進的電気泳動システム

	AE-7350CP コンパクトPAGE
ゲル枚数	コンパクトゲル×1枚
ゲルサイズ	60×60×0.75mm
バッファー量	陽極60mL　陰極25mL
電気泳動	SDS-PAGE、NativePAGE 核酸のPAGEなど
電源	泳動槽に搭載 モード：High・30分/Normal・60分
ゲル作製器	別売（AE-7310 コンパクトゲル作製器）
既製ゲル	c-PAGELシリーズ
付属品	電源付泳動槽、ACアダプター、取扱説明書

AE-7350CPコンパクトPAGEは泳動時間30分、小さくて省スペース、直感的に使いやすい電源搭載型電気泳動装置です。
学生実習などの時間が限られた実験にも最適です。ゲルサイズが小さく、ウエスタンブロットを行った場合に、抗体や各種試薬類をセーブできます。

電源搭載超小型二連スラブ・ゲル電気泳動装置

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2321826	WSE-1020CP コンパクトPAGE・ツイン-R	68,800円	86,000円	20%

先進的電気泳動システム

	WSE-10200CP コンパクトPAGE・ツイン-R
ゲル枚数	コンパクトゲル×2枚
ゲルサイズ	60×60×0.75mm
バッファー量	140mL（2枚泳動時）
電気泳動	SDS-PAGE、NativePAGE 核酸のPAGEなど
電源	泳動槽に搭載 モード： Tris-Gly/PAGEL→1gel：21mA/2gel：42mA c.c TBE→1gel：10.5mA/2gel：21mA c.c タイマー：1~250min
ゲル作製器	別売（AE-7344 2・4連コンパクトゲル作製器）
既製ゲル	c-PAGELシリーズ
付属品	電源付泳動槽、ACアダプター、取扱説明書

WSE-1020CPコンパクトPAGE・ツイン-Rは泳動時間30分、小さくて省スペース、直感的に使いやすい電源搭載型電気泳動装置です。ゲル1枚または2枚を選択し、SDS-PAGEなどのタンパク質の電気泳動と、TBEバッファーを使った核酸の電気泳動が可能です。
学生実習などの時間が限られた実験にも最適です。ゲルサイズが小さく、ウエスタンブロットを行った場合に、抗体や各種試薬類をセーブできます。

高精度・電気泳動用電源装置

30% OFF　31% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2311146	WSE-3200CP パワーステーションⅢ	119,000円	170,000円	30%
2311126	WSE-3500CP パワーステーションHC	95,000円	138,000円	31%

世界標準的新技術搭載製品

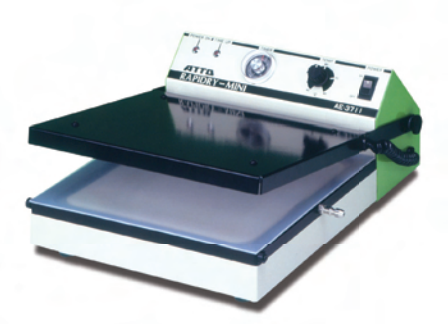
	WSE-3200CP	WSE-3500CP
設定値	電圧：10～1000V(1V step) 電流：1～500mA(1mA step) 電力：1～200W(1W step)	電圧：10～150V(1V step) 電流：0.01～3.00A(0.01A step) 電力：1～200W(1W step)
出力値	電圧：10～1000V 電流：0～500mA 電力：0～200W	電圧：5～150V 電流：0～3.00A 電力：0～200W
タイマー	1～999分（連続可） カウントダウン表示	1～999分（連続可） カウントダウン表示
通電条件	プレセッティングメモリー機能	プレセッティングメモリー機能
端子数	4端子	4端子
用途	スラブゲル電気泳動 2次元電気泳動 等電点電気泳動 セミドライブロッティング	アガロースゲル電気泳動 セミドライブロッティング タンク式ブロッティング
サイズ	96(W)×325(D)×195(H)mm	96(W)×325(D)×195(H)mm
付属品	電源本体、ACケーブル、取扱説明書、パラメータ表	電源本体、ACケーブル、取扱説明書、パラメータ表

電源出力精度が高く、安定な高出力電気泳動電源シリーズ「パワーステーション」です。高電圧タイプのパワーステーションⅢと高電流タイプのパワーステーションHCがあります。主な電気泳動・ブロッティング条件はプレセッティングされています。

電気泳動ゲル乾燥器

20% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2385213	AE-3711CP ラピドライ・ミニ	88,000円	110,000円	20%



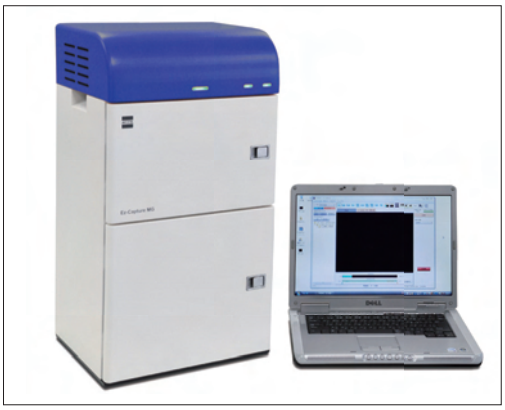
	AE-3711CP ラピドライ・ミニ
有効ゲルサイズ	最大200mm×190mm
設定温度	40～80℃　連続可変
タイマー	0～180分
乾燥原理	外部吸引+加温（上下） ろ紙などへポリアクリルアミドゲルを吸着乾燥
用途	ポリアクリルアミドゲルの乾燥（保存用）
サイズ	240(W)×350(D)×135(H)mm
付属品	乾燥器本体、シリコンカバーシート、フィルター板、ステンレス支持板、接続ホース、ヒューズ、取扱説明書

ミニスラブゲルを4枚同時に乾燥できる小型のゲル乾燥器です。ポンプなどで吸引しながら、上下のヒーターで熱をかけ効率よくゲルを乾燥します。

高感度ケミルミ撮影装置

19% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2009304	AE-9300H-CP EzCaptureMG+PC	1,692,000円	2,080,000円	19%



いまや、発光撮影装置に 200 万円以上の予算は必要ありません！

特長

■分析用メガピクセル CCD

→有効画素数　1392 × 1040 ピクセル（MG）

→レンズ　F0.95 高感度

Ez-Capture MG は、検出用デバイスに有効画素数 1392×1040 の分析用メガピクセル CCD（電荷結合素子）を冷却 CCD カメラに採用しました。ケミルミネッセンスを高感度に撮影でき、解像度もアップしました。組み合わせるレンズは、F0.95 の高感度レンズです。

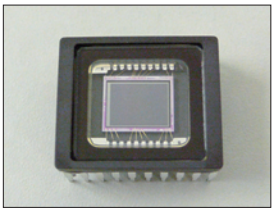
■低ノイズ冷却 CCD カメラ

→ -30℃・電子冷却で低ノイズ化

→ノイズ除去機能（ダークデータ・ノイズ除去）

→ 16bit（65,536 階調データ）

微弱なケミルミネッセンスを検出するために、CCD を -30℃まで冷却してノイズを減らします。さらに、ダークデータを使ったノイズ減算機能も備えることで、S/N 比の高い画像データが得られます。データ分解能は **MG** = 16bit（65,536 階調）、高感度検出と高い定量性が両立されます。



■高感度分析用 CCD

→青色に対応した高感度 CCD の採用

ケミルミネッセンス検出に使用される発光試薬はそのほとんどが 420nm ～ 500nm の青色を呈します。一般的な CCD ではこの領域の波長の感度はあまり高くありません。Ez-Capture MG では、400nm ～ 500nm の光に対応した分析用 CCD を検出用デバイスとしています。

■高感度レンズ

→ F0.95 の明るいレンズ

微弱な発光を捉えるために、AE-9300H Ez-Capture MG には、F 値 0.95 の明るい単焦点レンズを採用しています。ケミルミ撮影をメインに、蛍光・白色光撮影が可能です。
周辺部の光量低下には、フラットフィールド補正により対応します。
撮影範囲：MG：最大 14.5 × 10.5cm

	AE-9300H-CP　Ez-Capture MG+PC
カメラ	140 万画素 冷却 CCD カメラ (-30℃ 電子冷却)
レンズ	F0.95 単焦点レンズ
画角	100 × 75 ～ 145 × 105mm
保存形式	16bitTIFF/16bitCCD（JPEG、TIFF、BMP など 8bit ファイルへ変換可能）
対応 OS	Windows 8(64/32bit) / Windows 7(64/32bit) / Vista(64/32bit) / XP SP3（制御：ImageSaver6/ 解析：CS Analyzer）
寸法	325mm(W) × 304mm(D) × 595mm(H)（Ez-CaptureMG 本体）
質量	20.0kg（Ez-CaptureMG 本体）
電源	AC100V-240V　± 10V
構成	Ez-CaptureMG 本体（冷却 CCD カメラ･レンズ内蔵）、USB ケーブル、AC ケーブル、棚板、CS Analyzer ソフトウエア、ImageSaver6 ソフトウエア、制御用ノートパソコン (WindowsPC)、取扱説明書

＜オプション＞蛍光撮影・染色ゲル撮影用

蛍光撮影キット（紫外線照射装置+撮影フィルター）、蛍光撮影用LED光源、LED光源用撮影フィルター、白色透過光源（Flat-Viewer）、減光フィルターなど。

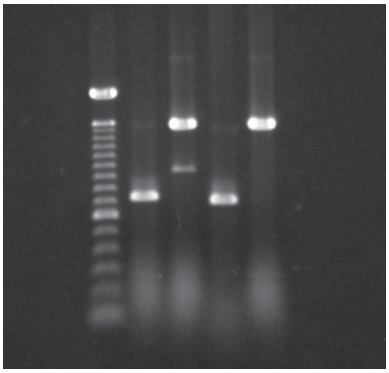
価格や仕様などの詳細は、アトー株式会社までお問い合わせください。

ATTO Home page　http://www.atto.co.jp/

ゲル撮影装置 20% OFF

4000台を軽く超える実績製品！

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2005801	AE-6932GXESCP-1 プリントグラフ	800,000円	1,000,000円	20%



	AE-6932GXESCP-1 プリントグラフ
カメラ	38 万画素 モノクロ CCD カメラ
レンズ	F1.0 6 倍ズームレンズ
画角	40 × 30 ～ 215 × 165mm
撮影制御	E-Shot Ⅱカメラコントローラ（シャッタースピード・保存） USB 経由で PC 接続可能 画像保存は USB メモリまたは、PC のハードディスク
保存形式	USB メモリ：8bit TIFF PC：14bit CCD/16bit TIFF/8bit TIFF/JEPG/BMP
対応 OS	Windows 8(64/32bit) / Windows 7(64/32bit) / Vista(64/32bit) / XP SP3 （制御：ImageSaver6）
寸法・質量	560mm(W) × 280mm(D) × 595mm(H)・21.1kg
電源	AC100V ± 10V　50/60Hz　213.5VA
構成	プリントグラフ本体（カメラ･レンズ内蔵）、E-Shot Ⅱカメラコントローラ、液晶モニター、ビデオプリンター、紫外線照射装置、蛍光フィルター、USB ケーブル、AC ケーブル、AC アダプター、ImageSaver6 ソフトウエア、取扱説明書

「AE-6932GXESCP-1 プリントグラフ」はEtBr染色ゲルなどの蛍光検出ゲル撮影装置です。撮影した画像は付属のプリンターですぐに高画質印刷可能です。カメラコントローラ「E-Shot Ⅱ」でUSBメモリへ8bit TIFF画像として保存可能ですので、MacPCやWindowsPCで画像が確認できます。
「E-Shot Ⅱ」はWindowsPCと接続し、データを直接ハードディスクへ保存可能です。
<オプション>
・CBB染色ゲル撮影用白色透過光源「Flat-Viewer」
・蛍光撮影用LED光源「VISIRAYS」
詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

PC 制御タイプゲル撮影装置 30% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2009007	AE-9000-UCP1 E-Graph	567,000円	810,000円	30%

AE-9000-UCP1にパソコンは含まれません。

	AE-9000-UCP1　E-Graph
カメラ	38 万画素 モノクロ CCD カメラ
レンズ	F1.0 6 倍ズームレンズ
画角	40 × 30 ～ 215 × 165mm
撮影制御	本体の操作パネル（シャッタースピード・保存） USB で PC 接続、保存は PC のハードディスクへ
保存形式	14bit CCD/16bit TIFF/8bit TIFF/JEPG/BMP
対応 OS	Windows 8(64/32bit) / Windows 7(64/32bit) / Vista(64/32bit) /XP SP3 （制御：ImageSaver6）
寸法・質量	350mm(W) × 280mm(D) × 665mm(H)・16.5kg
電源	AC100V　± 10V
構成	E-Graph 本体、紫外線照射装置、蛍光フィルター、USB ケーブル、AC ケーブル、ImageSaver6 ソフトウエア、取扱説明書

「AE-9000-UCP1 E-Graph」は14bitの階調数を持つ操作の簡単なゲル撮影装置です。パソコンと接続し、データをハードディスクへ保存します。

ゲル撮影装置 - カメラコントローラー

20% OFF 28% OFF

CPコード	製品名	CP価格	標準定価	割引率
2009052	AE-9020CP-1 E-Shot Ⅱ	240,000円	300,000円	20%
2009053	AE-9020CP-2 E-Shot Ⅱ +CS Analyzer	360,000円	500,000円	28%

E-Shot Ⅱのここが売りです！

・お手持ちのゲル撮影装置で「USBメモリ」への保存が可能になります！
・画像保存形式　8bit TIFF（Mac/Windows対応）
・Windows PCと接続(USB)可能。保存形式が拡大します
・電源ONですぐ起動！

＜接続イメージ＞

E-Shot Ⅱは38万画素モノクロCCDカメラを制御するカメラコントローラです。カメラへの電源供給とシャッタースピードコントロール、画像保存が可能です。

①撮影装置

E-Shot ⅡとCCDカメラを接続します。E-Shot ⅡからはVIDEO出力が２端子あるので、モニターとプリンターに画像を出力します。画像はUSBメモリに保存します。

②PC接続

E-Shot ⅡはWindowsPCとUSB接続可能です。ライブ画像表示とパソコンのHDへ画像保存が可能です。PCでは、画像保存形式が16bit TIFF/14bit CCD/8bit TIFF/JPEG/BMPへ拡大します。

	AE-9020CP-1 E-Shot Ⅱ	AE-9020CP-2 E-Shot Ⅱ +CS Analyzer
接続可能カメラ	38 万画素 モノクロ CCD カメラ	38 万画素 モノクロ CCD カメラ
撮影制御	シャッタースピード 1/30 秒～ 4 秒 USB 経由で PC 接続可能 画像保存：USB メモリまたは、PC のハードディスク	シャッタースピード 1/30 秒～ 4 秒 USB 経由で PC 接続可能 画像保存：USB メモリまたは、PC のハードディスク
保存形式	USB メモリ：8bit TIFF PC：14bit CCD/16bit TIFF/8bit TIFF/JEPG/BMP	USB メモリ：8bit TIFF PC：14bit CCD/16bit TIFF/8bit TIFF/JEPG/BMP
保存メディア	USB メモリ（32GB まで） WindwosPC の HD	USB メモリ（32GB まで） WindwosPC の HD
制御ソフト	ImageSaver6 Windows 版	ImageSaver6 Windows 版
解析ソフト	なし	CS Analyzser Windows 版
対応 OS	Windows 8(64/32bit) / Windows 7(64/32bit) / Vista(64/32bit) / XP SP3 （制御：ImageSaver6）	Windows 8(64/32bit) / Windows 7(64/32bit) / Vista(64/32bit) / XP SP3 （制御：ImageSaver6）
寸法	155mm(W) × 155mm(D) × 50mm(H)	155mm(W) × 155mm(D) × 50mm(H)
電源	AC100V　± 10V（AC アダプター）	AC100V　± 10V（AC アダプター）
構成	E-Shot Ⅱ カメラコントローラ、USB ケーブル、AC アダプター、ImageSaver6 ソフトウエア、取扱説明書	E-Shot Ⅱ カメラコントローラ、USB ケーブル、AC アダプター、CS Analyzer ソフトウエア、ImageSaver6 ソフトウエア、取扱説明書

制御ソフト「ImageSaver6」

ImageSaver5はE-Shot ⅡをWindowsPCに接続しライブ画像を表示したり、画像保存を行うためのソフトウエアです。画像保存形式は16bit TIFFやJPEGなどに対応します。画像の白黒反転やコントラスト調整が可能です。

画像解析ソフト「CS Analyzer」

AE-9020CP-2 E-Shot Ⅱ +CS Analyzserに付属する画像解析ソフト「CS Analyzer」はゲル撮影装置で撮影した電気泳動パターン画像を解析可能です。バンドの強さを数値化して定量することが可能です。また、画像の階調反転やコントラストの調整、解像度のアップなども可能です。

タンパク質蛍光標識キット

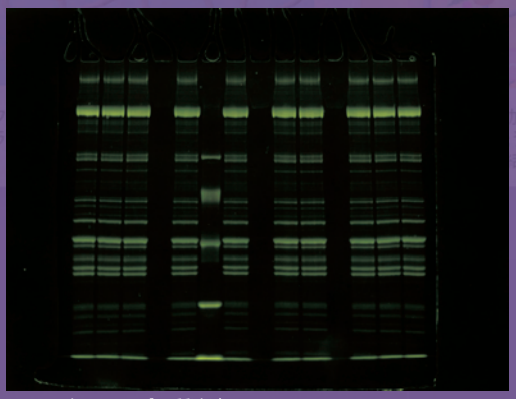
WSE-7010 EzLabel FluoroNeo

イージラベル　フルオロネオ

新製品

～電気泳動をカンタンに！！～

染脱色不要／時間短縮！電気泳動後のゲルを染色せずにすぐ検出！
高感度検出／簡単操作！サンプルバッファーを変えるだけで蛍光ラベル化可能！
ウエスタンブロット可能！トランスファー後の膜で蛍光検出、さらに特異的検出へ



写真：タンパク質溶液を*EzLabel FluoroNeo*で
蛍光ラベル化後、SDS-PAGE、BlueLEDで検出

新製品

*EzLabel FluoroNeo*の高感度検出に
BlueLED照射装置
AE-6935BN ビジレイズBN
励起波長：470nm（中心波長）
価格：98,000円
ACアダプター：7,000円

脱UVで実験ハザード回避！

ペリスタポンプシリーズ リニューアル

PeristaPump Series

新製品

～より正確に！より安定に！～

■ペリスタルティック方式で溶液を送液
■クロマトグラフィーの送液ポンプとして
■発酵培養液の送液ポンプとして
■薬液環流実験の送液ポンプとして
その他、研究所・生産工場まで幅広い応用が可能！

SJ-1211Ⅱ-H
流量：7～700mL/h
販売数TOP
スタンダードペリスタポンプ

SJ-1211Ⅱ-L
流量：0.7～100mL/h
低流量をカバー
4段までカセット増設可能なペリスタポンプ

SJ-1211Ⅱ-L-4

AC-2110Ⅱ
流量：5～1500mL/h
広範囲流量をカバー　外部制御端子付
4段までカセット増設可能なペリスタポンプ

AC-2110Ⅱ-4

DNAアガロース電気泳動装置

WSE-1710 Submerge-Mini
サブマージミニ

新製品

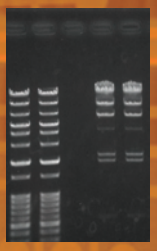
～もっと安全でお手軽なDNA電気泳動のために～

- ■コンパクト、高性能、安全設計
- ■50V,100V,150Vの定電圧設定
- ■0～99分まで設定可能なタイマー付
- ■ゲルキャスティングセット付
- ■ゲルトレイはUV透過樹脂製
- ■マルチチャンネルピペットに対応

電気泳動のアトーなら安心して選べます！

お待たせしました
超小型「カワイイ」新製品

WSE-1710
サブマージ・ミニ



撮影には

WSE-5200 プリントグラフ2M

ご用命は下記販売特約店まで

$0.1=10^{-1}$	deci	d	one	tenth of
$0.01=10^{-2}$	centi	c	one	hundredth of
$0.001=10^{-3}$	milli	m	one	thousandth of
$0.000\,001=10^{-6}$	micro	μ	one	millionth of
$0.000\,000\,001=10^{-9}$	nano	n	one	billionth of
$0.000\,000\,000\,001=10^{-12}$	pico	p	one	trillionth of
$0.000\,000\,000\,000\,001=10^{-15}$	femto	f	one	quadrillionth of
$0.000\,000\,000\,000\,000\,001=10^{-18}$	ATTO	a	one	quintillionth of

ATTO

アトー株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス

主要製品
- ●ペリスタポンプ
- ●クロマトグラフ
- ●電気泳動分析機器
- ●DNA分析機器
- ●画像分析システム
- ●発光分析装置
- ●バイオ研究機器
- ●医療分析装置

■本　社　〒111-0041東京都台東区元浅草3-2-2　☎(03)5827-4861(代表)　㊫(03)5827-6647
◆技術サービス　☎(03)5827-4873(代表)　㊫(03)5827-4874
■技術開発センター　〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6　☎(03)5818-7560(代表)　㊫(03)5818-7563
（東京都許可 医療機器製造業）
■大阪支店　〒530-0044大阪市北区東天満2-8-1 若杉センタービル別館 5F　☎(06)6136-1421(代表)　㊫(06)6356-3625

■URL http.//www.atto.co.jp/　■本　社 e-mail:info@atto.co.jp